I. Allgemeines.

Anonymus. 1913. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew. XIV. (Kew Bull. 1913. p. 195—199. 1 pl.)

Anonymus. 1913. International botanical Congress, London, 1915. (Journ. of Bot. LI. p. 303—304.)

Bessell, J. B. 1912. Fauna and Flora of the Torquay district. N⁰ 4. Diatomaceae. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. p. 182—186.)

Botanical Exchange Club (1913) and Society of the British Isles. Report for 1912 by the Secretary. III. Part III and Report for 1912 by the Editor and Distributor J. Cryer. III. Part IV. (Oxford, R. Blackwell. 1913. Price 3s.6 each.)

Fischer de Waldheim, A. 1913. Communications du Jardin Impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 87—88. Russisch u. deutsch.)

Grafe, V. 1913. Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXIII. p. (78).)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. LV. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. p. 337—480.)

Kirchner, O. von, † E. Loew und C. Schröter. 1913. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 18. (Stuttgart, E. Ulmer. 1913. p. 97—192. ill.)

Marilaun, A. K. von 1913. Pflanzenleben. 3. Aufl. bearb. von Dr. A. Hansen. I. Bd. Der Bau und die lebendigen Eigenschaften der Pflanzen. (Leipzig u. Wien, Bibliogr. Inst. 1913. 8⁰. XII, 495 pp. 159 A. 28 T. Preis 14 Mk.)

Peter. 1913. Botanische Wandtafeln. Nr. 61—64. (Berlin, P. Parey, 1913. Preis pro Stück Mk. 2,50.)

Report (1913) 28th. of the Watson Botanical Exchange Club, 1911—1912. Vol. II. N⁰ 8. (Cambridge, J. Webb. & Co. 1913.)

Richter, W. 1912. Die geographische Verteilung der Eis-, Frost- und Hitzetage im Deutschen Reiche. [Diss. Kiel.]. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8⁰. 50 pp. 3 K.)

Sedgwick, W. T. und E. B. Wilson. 1913. Einführung in die allgemeine Biologie. Uebersetzung von Dr. R. Thesing. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner. 1913. 8⁰. X, 302 pp. 126 A. Preis 6 Mk.)

II. Anatomie.

Burgerstein, A. 1913. Der anatomische Bau der Blätter von Hydnophytum formicarum Becc., H. tortuosum Becc., und H. Guppyanum Becc. (In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. von den Samoa- u. Salomonsinseln. p. 180—182.)

Dörries, W. 1912. Bemerkungen über anomales Dickenwachstum der Lianen nebst einer Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 83—98. ill.)

Günzel, F. 1912. Blattanatomie Südwestafrikanischer Gräser. [Diss. Kiel]. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8⁰. 52 pp.)

Knoll, F. 1913. Neue Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (74)—(77).

Küster, E. 1913. Ueber die Schichtung der Stärkekörner. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 339—346.)

Peters, Th. 1912. Zur Anatomie des Phyllodiums von Acacia. [Diss. Kiel]. (Braunschweig, W. Piepenschneider. 1912. 8⁰. 46 pp. 1 T.)

III. Biologie.

Cf. **XIV. Miehe.**

Dennert, E. 1913. Pflanzenbiologische Fragen und Aufgaben. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Botanik, im Anschluss an jedes Lehrbuch. 2 verb. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1913. 8⁰. VIII, 96 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **V. Sierp; XI. Eddelbüttel.**

Arnaud, G. 1913. La mitose chez Capnodium meridionale et chez Coleosporium Senecionis. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 345—347. 2 pl.)

Beau, C. 1913. Sur les rapports entre la tubérisation et l'infestation des racines par les champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 512—515.)

East, E. M. 1913. Xenia and the endosperm of Angiosperms. (Bot. Gaz. LVI. p. 217—224.)

Figdor, W. 1913. Teratologisches von Soldanella. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXIII. p. (84)—(85). 3 F.)

L. A. B. 1913. The root and haustorium of Buttonia natalensis (Kew Bull. 1913. p. 240—243.)

Neger, F. 1913. Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 139—141. ill.)

Poulton, E. M. 1913. Abnormal flowers of the Foxglove. (Naturalist. 1913. p. 315—318.)

Sapěhin, A. A. 1913. Ein Beweis der Individualität der Plastide. [3. V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 321—324. 1 T.)

Schneider, W. 1913. Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von Pinus. [Diss. Kiel]. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. 67 pp.)

Spisar, K. 1913. Abnormale Gerstenähren. (Wien. landw. Ztg. LXIII. p. 748—750.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bateson, W. 1913. Problems of genetics. (New Haven, Yale Univ. Press, London, H. Milford & Oxford, Univ. Press. 1913. 8⁰. VIII, 258 pp. ill.)

Davis, B. M. 1913. A much desired Oenothera. (Plant World. XVI. p. 145—153. 4 f.)

Davis, B. M. 1913. Genetical studies on Oenothera. IV. (Amer. Nat. XLVII. p. 547—571.)

Fletcher, J. J. 1913. On a case of natural hybridism in the genus Grevillea. [N. O. Proteaceae]. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. July 30th. 1913. p. III—IV.)

Hayek, A. v. 1913. Zwei interessante Cirsienbastarde. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (72)—(74).

Hayungs, H. 1912. Die Lehre von der Beseelthiet der Pflanze von Fechner bis zur Gegenwart. [Diss. Kiel]. (Leipzig, A. Hoffmann. 1912. 8⁰. 116 pp.)

Heckel, E. et **Cl. Verne. 1913.** Sur les mutations gemmaires culturales de Solanum immite Dunal, de S. Jamesii Torr. et S. tuberosum L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 484—487.)

Henslow, G. 1913. The origin of life-undiscoverable. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 39—45.)

Nathansohn, A. 1913. Saisonformen von Agrostemma Githago L. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 125—153. 3 A. 2 T.)

Nohara, S. 1913. Statistische Studien über die Blüten von Prunus Mume S. et Z. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 137—142.)

Reinheimer, H. 1913. Evolution by Co-operation. Study in Bio-economics. (London 1913. 8⁰. XV, 200 pp.)

Renner, O. 1913. Ueber die angebliche Merogonie der Oenothera-bastarde. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 334—335.)

Salisbury, E. J. 1913. The competition of Furze and Bracken, particularly on Harpenden Common. (Trans. Hertford nat. Hist Soc. and Field Club. XV. p. 71—72.)

Schneider, C. 1913. Ein neuer Primel-Bastard. (Rep. Spec. nov. XII. p. 390—391.)

Schüepp, O. 1913. Variationsstatistische Untersuchungen an Aconitum Napellus. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 242—268. 10 A.)

Sierp, H. 1913. Ueber die Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 55—124. 3 A.)

Sprecher, A. 1913. Recherches sur la variabilité des sexes chez Cannabis sativa L. et Rumex acetosa L. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 255—352.)

VI. Physiologie.

Cf. **XVII. Nishida; XIX. Rost** und **Gilg; XX. Nicolas.**

Abshagen, U. 1912. Untersuchungen über den Kieselgehalt van Arundinaria japonica. [Diss. Kiel]. (Kiel, Lüdtke & Martens, 1912. 8⁰. 51 pp.)

Barladean, A. G. 1913. Methoden der Wasserdestillation. [Schluss]. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 513—517.)

Berthold, P. 1912. Ueber Wundheilung und Regeneration. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 30—35.)

Beyrer, H. 1913. Beobachtungen über das Etiolment bei Wasserpflanzen. (Jahrber. k. k. Staatsoberrealgymn. Tetschen a. d. Elbe. 1913. p. 3—16. 1 T.)

Brittlebank, C. C. 1913. Effect of formalin and bluestone pickle on the germination of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 473—476. 1 f.)

Busich, E. 1913. Die endotrophe Mykorhiza der Asclepiadaceae. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. LXIII. p. 240—264.)

Ciamician et **Ravenna. 1912.** Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. (Ann. Chim. et Physique. 8. XXV. p. 404—421.)

Clark, O. L. 1913. Ueber negativen Phototropismus bei Avena sativa. (Zschr. f. Bot. V. p. 737—770. 1 T. 7 F.)

Delattre. 1912. Application de la méthode biochimique de l'Hépatique trilobée. — Présence d'un principe glucosidique dédoublable par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 7. VI. p. 292—298.)

Farenholtz, H. 1913. Ueber den Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen. [Diss. Kiel]. (Dresden, C. Heinrich. 1913. 8⁰. 33 pp.)

Hedlund, T. 1913. Till frågan om växternas frosthärdighet II. (Bot. Not. 1913. p. 153—174.)

Hirth, G. 1913. Zur Lehre vom elektrochemischen Betrieb der Organismen. IV. Der elektrische Zellturgor erwiesen an den Leistungen überlebender Organe Coma diëlectricum und vorbeugende Elektrolytkur. (München, Verlag der „Jugend". 1913. 8⁰. 57 pp.)

Kamerling, Z. 1913. Zur Frage des periodischen Laubabfalles in

den Tropen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 324—333. 1 F.)
Klebs, G. 1913. Ueber das Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen. (Sitzber. Ak. Heidelberg. 1913. 47 pp.)
Lebard, P. 1913. Remarques sur l'ouverture a la germination de quelques akènes de liguliflores. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 396—413. ill.)
Mazé, P., M. Ruot et **M. Lemoigne. 1913.** Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 495—498.)
Müntz et **Gaudechon. 1912.** Mémoire sur l'assimilation de l'acide phosphorique par les plantes. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 4. I. p. 200—216.)
Passerini, N. 1913. Analisi di due campioni di semi di Cicer arietinum L., l'uno di facile, l'altro di difficile cottura. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 89—92.)
Plate, F. 1913. Ricerche sui fenomeni d'imbibizione dei semi di „Avena sativa". (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 133—140.)
Rivière et **Bailhache. 1912.** Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du sujet porte-greffe sur le greffon. (Journ. Soc. nation. Hort. France. 4. XIII. p. 360—363.)
Schüpfer. 1913. Wuchsleistungen von Pseudotsuga Douglasii. (Forstw. Zentrbl. XXXV. p. 337—351.)
Shull, Ch. A. 1913. Semipermeability of seed coats. (Bot. Gaz. LVI. p. 169—199. 9 f.)
Smith, G. M. 1913. The use of celloidin membranes for the demonstration of osmosis. (Bot. Gaz. LVI. p. 225—229. 3 f.)

VII. Palaeontologie.

Jongmans, W. J. 1913. Rapport over palaeobotanische onderzoekingen ten behoeve van den dienst der Rijksopsporing van delfstoffen (jaar 1912). (Jaarversl. Rijksopsporing van Delfstoffen. 1912 [1913]. p. 95—152.)
Kindle, E. M. 1913. Fossilisation of Palaeozoic Lycopods. (Geol. Mag. X. p. 337—340.)
Seward, A. L. 1912. A petrified Williamsonia from Scotland. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIII. p. 101—126. 4 pl.)
Solms-Laubach, H. zu 1913. Tietea singularis. Ein neuer fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien. (Zschr. f. Bot. V. p. 673—700. 2 T.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Bastin, S. L. 1913. Flowerless Plants. how and where they grow. (London 1913. 8⁰. 164 pp. ill.)

X. Algae.

Aichberger, R. v. 1913. Das Plankton der Tiroler Seen. (Die Kleinwelt. V. p. 93—98.)
Andreesen, H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von Scenedesmus acutus Meyen. [Diss. Kiel]. (Kiel, Lüdtke & Martens. 1913. 8⁰. 62 pp. 2 T.)
Hofman, K. 1913. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. I. Beitrag. (Jahrber. Staatsrealsch. u. Staatsreformrealgymn. Wien. VIII. p. 3—17. 1 T.)
Lobik, A. J. 1913. Desmidiaceae im Gouv. Pskow, Kreis Cholm im Jahre 1912 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 85—96. ill. Russ. u. deutsch.)

Lütkemüller, J. 1913. Die Gattung Cylindrocystis Menegh. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. 212—230.)
Mazza, A. 1913. Saggio di Algologia Oceanica. (N. Notarisia. XXVIII. p. 157—174. cont.)
Schiffner, V. 1913. Ueber einige neue und interessante Algen aus der Adria. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXIII. p. (81)—(83).)
Sutherland, G. K. 1913. Some methods of plankton investigation. (Journ. of Ecol. I. p. 166—176.)

XI. Eumycetes.

Bougault et **Charaux. 1912.** Acide lactarinique, acide lactarique et acide stéarique dans les champignons. (Journ. Pharm. et Chim. 7. V. p. 65—71.)
Boyd, D. A. 1913. Notes on Fungi. (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 29—59. 2 pl.)
Crossland, C. 1913. Phaeangella empetri (Phillips) Boud. (= Phaeangella Smithiana Boud.) (Naturalist. 1913. p. 251—252.)
Dufour, L. 1913. Les excursions du groupe mycologique de Fontainebleau en 1911 et 1912. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. XLVII—XLVIII.)
Durandard, M. 1913. L'amylase du Rhizopus nigricans. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 471—474.)
Eddelbüttel, H. 1912. Die Sexualität der Basidiomyceten. (Jahrber. nath. Ges. Hannover· LX u. LXI. Bot. Abt. p. 1—16.)
Engelke, C. 1912. Die Thelephoreen der hannoverschen Flora. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 99—110.)
Hawkins, L. A. 1913. The influence of Calcium, Magnesium and Potassium nitrates upon the toxicity of certain heavy metals toward Fungus spores. (Physiological Researches. I. p. 57—92.)
Hilkenbach, R. 1911. Nektarhefen. Neue Beiträge zur Kenntnis der wilden Hefen in der Natur. [Diss. Kiel]. (Kiel, C. H. Jebens. 1911. 8⁰. 52 pp. 4 T.)
Höhnel, F. von 1913. Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 374—389. Forts. folgt).
Krzemecki, A. 1913. Ueber eine Aroma bildende Oidiumart, Oidium suaveolens. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 577—584. 2 A.)
Lechmere, A. E. 1913. Description de quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 303—331. 2 pl.)
Le Goc, M. J. 1913. Observations on Hirneola auricula-judae Berk („Jews ear"). [P. C.]. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 225—228.)
Lindner, P. 1913. Die vermeintliche neue Hefe Medusomyces Gisevii. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 364—368. 1 T.)
Maire, R. 1913. La structure et la position systématique du Mapea radiata Pat. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 335—338.)
Mayor, E. 1913. Contribution à l'étude des Urédinées de Colombie. (In: Dr. O. Fuhrmann & Dr. E. Mayor, Voyage d'Exploration scientifique en Colombie. Vol. V. des Mém. Soc. neuchâtel. Sc. nat. p. 442—599. ill.)
Moreau, F. 1913. Etude histologique de la bulbillose des lames chez un Agaric. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 341—344.)
Moreau, F. 1913. Une nouvelle espèce de Circinella: C. conica sp. nov. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 339—340.)

Oberstein, O. 1913. Mykosen im Tierreich-Bakteriosen im Pflanzenreich. (Naturwiss. Wochenschr. XII. p. 289—297.)

Parisot, J. et **P. Vernier. 1913.** Sur la présence et la recherche de l'acide cyanhydrique chez les champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 332—334.)

Pater, B. 1913. Mykologisches aus Ungarn. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 260—262.)

Papovici, A. P. 1913. Contributions à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie (Nord-Ouest du district de Suceava). (Ann. Sc. Univ. Jassy. VII. p. 267—275.)

Reese, H. 1912. Der Einfluss der gebrauchten Nährlösung, des Zinks und des Mangans auf das Wachstum von Aspergillus niger. [Diss. Kiel]. (Kiel, Chr. Donath. 1912. 8^0. 58 pp.)

Rehm, H. 1913. Ascomycetes Philippinenses. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 251—263.)

Reukauf, E. 1913. Ueber eine der häufigsten Nektarhefen. (Prometheus. XXIV. p. 754—746. 5 A.)

Rivera, V. 1913. Primo contributo allo studio della recettività della quercia per l'oidio. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXII. p. 168—173.)

Robinson, W. 1913. On some relations between Puccinia malvacearum (Mont.) and the tissues of its host plant (Althaea rosea). (Mem. and Proc. Manchester Lit. and philos. Soc. LVII. p. 1—24. 2 pl. and fs.)

Roch, M. 1913. Les empoisonnements par les champignons. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 38—39, 43—95.)

Sartory, A. et **G. Bainier. 1913.** Etude d'une nouvelle espèce de Trichoderma Desroschii n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 362—366. 1 pl.)

Sartory, A. et **G. Bainier. 1913.** Etude morphologique et biologique de deux Penicillium nouveaux [espèces thermophiles]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 367—377. 2 pl.)

Schmidt, A. 1913. Beitrag zur Kenntnis der deutsch-ostafrikanischen Mistpilze. (Jahrber. Schlesisch. Ges. vaterl. Kult. II. Abt. Zool.-bot. Sekt. p. 17—25.)

Sydow, H. and **P. 1913.** Enumeration of Philippine Fungi, with notes and descriptions of new species. Part I. Micromycetes. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 265—285.)

Sydow. 1913. Fungi exotici exsiccati. (Fasc. II. und III. Nr. 51—150. 1913.)

Sydow, H. 1913. Fungi orientales caucasici novi. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1913. p. 5—7.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **VI. Brittlebank; XX. Bernard, Bulletin.**

Berthault, P. 1913. Une maladie du cacaoyer due au Lasiodiplodia Theobromae. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 359—361.)

Bondarzew, A. 1913. Ein neuer Parasit Gloeosporium polystigmicolum auf Polystigma rubrum. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 59—64. 1 T. Russisch u. deutsch.)

Borcea, J. 1913. Zoocécidies de Roumanie. (Ann. Sc. Univ. Jassy. VII. p. 327—351.)

Broili, J. und **W. Schikorra. 1913.** Beiträge zur Biologie des Gersten-

flugbrandes (Ustilago hordei nuda Jen). [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 336—339. 1 A.)

Canevari, A. 1913. Malattie e Parassiti delle principali Piante coltivate e loro rimedi. (Catania 1913. XII, 374 pp. ill.)

Eriksson, J. 1913. Arbeiten der pflanzenpathologischen Abteilung des Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm im Jahre 1912. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 877—880.)

Floyd, B. F. and H. E. Stevens. 1913. Melanose and Stem-end Rot (Phomopsis citri Fawc.). (Bull. Agr. Exp. Stat. Gainesville, Flor. 1913. 16 pp. 9 f.)

Foex, E. 1913. Deux maladies parasitaires d'Agati grandiflora. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 348—352.)

Friederichs, K. 1913. Ueber den gegenwärtigen Stand der Bekämpfung des Nashornkäfers (Oryctis rhinoceros L.) in Samoa. (Tropenflanzer. XVII. p. 538—556. 2 A.)

Gilbert, E. M. 1913. Biologic forms of black knot. (Phytopathology. III. p. 246—247.).

Harter, L. L. 1913. Foot rot, a new disease of the sweet potato. (Phytopathology. III. p. 243—245. 2 f.)

Himmelbaur, W. 1913. Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffeln. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIV. p. (70)—(72).)

Hutchinson, C. M. 1913. Rangpur tobacco wilt. (Mem. Dep. Agr. India. Bact. Ser. I. p. 67—84. 12 pl.)

Istvánffi, Gy de et Gy. Pálinkás. 1913. Etudes sur le mildiou de la vigne. (Ann. Inst. centr. ampélol. r. hongrois. IV. p. 1—122. 9 pl.)

Jones, 1913. The cigarette beetle in the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sec. D. N⁰. 1.)

Linsbauer, L. 1913. Arbeiten des botanischen Versuchslaboratoriums und Laboratoriums für Pflanzenkrankheiten an der k k. höheren Lehranst. Wein- und Obstbau Klosterneuburg. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 980—982.)

Maire, R. 1913. Les prunes folles. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 271—273. 1 f.)

Massee, G. 1913. A new grass parasite (Cladochytrium graminis Büsgen). Kew Bull. 1913. p. 205—207. 1 f.)

Maublanc, M. A. 1913. Bericht über die im dem phytopathologischen Laboratorium des Nationalmuseums in Rio de Janeiro beobachteten Pflanzenkrankheiten. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 717—720.)

Maublanc, A. 1913. Sur une maladie des feuilles du papayer [Carica papaya]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 353—358. 1 pl.)

Montemartini, L. 1913. Alcune malattie nuove o rare osservate del Laboratorio di Patologia vegetale di Milano. (Rev. Patol. veg. VI. 7 pp.)

Müller-Thurgau, H. 1913. Der rote Brenner des Weinstockes. II. Teil. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 586—621. 1 T.)

Newodowsky, G. 1913. Meltau an den Blättern der Bete. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1913. p. 7—12.)

Oberstein, O. 1913. Eine neue Aelchengalle an den Wurzeln der Waldsimse [Scirpus silvaticus L.]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 262—264. 2 A.)

Oetken, W. 1913. Versuche über den Staubbrand des Sommerwei- (Deutsch. landw. Presse. 1913. p. 35—37, 49.)

Otto, A. 1913. Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers, Anthonomus pomorum. (Deutsche Obstbauztg. 1913. p. 244—245.)

Pavarino, L. 1913. Richerche sul Roncet. (Riv. Patol. veg. VI. 17 pp.)

Petri, L. 1913. Sul significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXII. p. 174—179. 1 f.)

Rutgers, A. A. L. 1913. De krulziekte van katjang tanah. (Arachis hypogaea L.). (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1913. 6. 5 pp. 2 pl.)

Sannino, F. A. e **A. Tosatti. 1913.** Primi risultati della concimazione delle viti con solfato di manganese. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 237—242.)

Schaffnit, E. 1913. Der Schneeschimmel und die übrigen durch Fusarium nivale Ces. (Calonectria nival. Schff.) hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. (Flugbl. Abt. f. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1913. 17. 5 pp.)

Schander, R. 1912. Wissenschaftliche Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenkrankheiten. (Mitt. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. VI. p. 42—71.)

Sorauer, P. 1913. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl. 3. Bd. Die tierischen Feinde. Bearb. von Dr. L. Reh. (Berlin, P. Parey. 1913. 8⁰. XX, 774 pp. 306 A.)

Stein, F. 1913. Bekämpfung des Nashornkäfers. (Tropenpflanzer. XVII. p. 481—488.)

Stift, A. 1913. Zur Geschichte des Wurzeltöters oder der Rotfäule. (Wien. landw. Ztg. LXIII. p. 795—797.)

Störmer, K. 1913. Das Auftreten des Kleekrebses. (Deutsche landw. Presse. 1913. p. 350—351.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Oberstein; XIX. Abderhalden.**

Abel, R. 1913. Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 17. Aufl. (Würzburg 1913. kl. 8⁰.)

Bornand, M. 1913. Quelques recherches sur l'isolement de Bact. coli dans les eaux par le procédé de Eijkmann. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 516—523.)

Dubjanskaja, M. 1913. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 536—539. 5 A.)

Francé, R. H. 1913. Das Edaphon. Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. (München, Verl. d. deutsch. mikrol. Ges. 1913. 8⁰. 99 pp. 35 A. Preis Mk. 3,50.)

Horowitz, L. 1913. Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 524—535.)

Karczag, L. und **L. Móczár. 1913.** Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. I. (Biochem. Zschr. LV. p. 79—87.)

Miehe, H. 1913. Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa. I. Die Mikroorganismen. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 1—54. 2 T.)

Montemartini, L. 1913. Un nuova Schizomicete della vite. (Riv. Patol. veg. VI. 6 pp.)

Oette, E. 1913. Ein abweichender Paratyphusstamm, der Zucker ohne Gasbildung zersetzt. [Diss. Kiel]. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. 8 pp.)

Pringsheim, H. 1913. Ueber die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 513—516. 1 A.)

Schweitzer, B. 1913. Zur Prophylaxe des Wochenbettfiebers zugleich

ein Beitrag zur Bakteriologie der Scheide Schwangerer. (Leipzig, S. Hirzel. 1913. 8⁰. 64 pp. Preis 4 Mk.)

Simon, J. 1913. Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? (Deutsche landw. Presse. 1913. 4 pp. 1 A.)

Söhngen, N. L. 1913. Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 621—647. 4 A.)

Swetz, A. 1913. Die Trinkwasserreinigung in America. (Zschr. österr. Ing.- u. Arch.-Ver. Wien. LXV. p. 468—470.)

XV. Lichenes.

Knowles, M. C. 1913. Notes on the flora of the Saltees. IV. Lichens. (Irish Nat. XXII. p. 199—202.)

Rüggeberg, H. 1912. Die Lichenen des östlichen Weserberglandes. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 1—82.)

Steiner, J. 1913. Adnotationes lichenographicae. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 335—342.)

Suza, I. 1913. Proní příspěvek ku lichemlogii Moravy. (Věstnik Klubu Přírodověck. v. Prostějove. XVI. p. 1—28.)

XVI. Bryophyten.

Arnell, H. W. 1913. Zur Moosflora des Lena-Tales, Bericht über im Jahre 1898 von Herrn Doctor H. Nilsson-Ehle an der Lena gesammelten Moose. (Ark. för Bot. XIII. 94 pp. 3 T.)

Culmann, P. 1913. Cephaloziella obtusa P. Culmann sp. nov. Description par Ch. Douin. (Rev. bryol. XL. p. 65—71. ill.)

Husnot, T. 1913. Notes sur quelques espèces du genre Marsupella. (Rev. bryol- XL. p. 76—77. ill.)

Möller, H. 1913. Löfmossornas utbredning i Sverige. III. Thuidiaceae. (Ark. för Bot. XII. 88 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Hieronymus, G. 1913. Notes on two Selaginellas. (Journ. of Bot. LI. p. 297—298.)

Lämmermayer, L. 1913. Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse. (Die Kleinwelt. V. p. 69—78, 91—93. 7 F.)

Nishida, S. 1913. Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei Equisetum. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (311)—(332). (351)—(378). ill. japanese.)

Nishida, S. 1913. Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei Equisetum. [Résumé]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 170—172. 1 T.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Nieuwland, J. A. 1913. Evactoma. (Amer. Midland. Nat. III. p. 57—59.) [The author revives the generic name Evactoma Raf. and characterizes a new variety, namely Evactoma stellata var. scabrella (Silene stellata var. scabrella). — J. M. Greenman.]

Nieuwland, J. A. 1913. New plants from various places. II. (Amer. Midland Nat. III. p. 129—133.)

North American Flora, 1913. published by the New York Botanical Garden. Description of all plants growing independant of cultivation in North America, the Republic of Panama and the West Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçao. Vol. 15. Part 1. (New York 1913. 8⁰. 75 pp.)

Notes, descriptive, 1913. on the topography and vegetation of some localities visited by the excursion in Denmark arranged for the

members of l'Association Internationale des Botanistes June 22nd—July 3rd 1913. (København, 1913. 23 pp. 3 f.)

Oliver, D. 1913. Flora of Tropical Africa. Edited by W. T. Thiselton-Dyer. Vol. VI. Sect. 1. Part 6 (Euphorbiaceae, conclusion; addenda). (London 1913. 8⁰. p. 1—13 and 961—1095.)

Osswald, L. 1912. Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX. u. LXI. p. 42—64.)

Palla, E. 1913. Neue Cyperaceen. VI. (Oest. bot. Zschr. LXIII. p. 401—404.)

Parish, S. B. 1913. Additions to the known flora of Southern California. (Muhlenbergia. IX. p. 57—59.)

Perez, G. V. 1913. L'Echium auberianum Webb. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 276—277.)

Perez, G. V. 1913. Le Juniperus cedrus Webb. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 273—276. 1 f.)

Popovici, A. P. 1913. Contribution à la flore de la Dobroudja (Roumanie). (Ann. Sc. Univ. Jassy. VII. p. 291—296.)

Praeger, R. Lloyd. 1913. Notes on the flora of the Saltees. I. Phanerogamia, (Irish Nat. XXII. p. 181—191.)

Prain, D. 1913. Curtis's Botanical Magazine. IX. No. 105.

Prain, D. and I. H. Burkill. 1913. Dioscoreae Elmerianae. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1589—1599.)

Pratt, A. 1913. Wild flowers of the year. (London, 1913. 8⁰. 284 pp. ill.)

Rendle, A. B. 1913. Plants of the Sudan collected bij Dr. D. T. Macdougal. (Journ. of Bot. LI. p. 265—273.)

Rendle, A. B. 1913. Reports of Dept. of Botany, British Museum, 1908—12. (Journ. of Bot. LI. p. 298—303. to be cont.)

Renwick, J. 1913. Some notable Ayrshire trees and their associations. (Ann. kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 21—28.)

Richardson, H. 1913. Aquilegia vulgaris dominant. (N. Phytologist. XII. p. 267—268.)

Rolfe, R. A. 1913. Laelia caulescens. (Kew Bull. 1913. p. 224—226.)

Rose, J. N. 1913. Populus MacDougalii: A new tree from the southwest. (Smith. Misc. Coll. LXI. p. 1—2, 1 pl.) [The author describes and illustrates a hitherto unrecorded tree (Populus MacDougallii) from the Salton Basin, California. — J. M. Greenman.]

Rydberg, P. A. 1913. Studies on the Rocky Mountain Flora. XXIX. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 461—485.)

Salisbury, E. J. 1913. British Woodlands. (Trans. Hertford nat. Hist. Soc. Field club. XV. p. 15—18.)

Saxton, W. T. 1913. The classification of Conifers. (N. Phytologist. XII. p. 242—262. 1 f.)

Schade, F. A. 1912. Pflanzenökologische Studien an den Felswänden der Sächsischen Schweiz. (Jena 1912. 8⁰. 92 pp. 1 T.)

Schenck, H. 1913. Acaciae myrmecophilae novae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 360—363.)

Scheuermann, R. 1912. Beitrag zur Kenntnis der bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgegend auftretenden Adventivpflanzen. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX. u. LXI. p. 65—85.)

Schlechter, R. 1913. Asclepiadaceae africanae. (Bot. Jahrb. LI. p. 129—155. 4 F.)

Schlechter, R. 1913. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 801—1039.)

Schlechter, R. 1913. Eulophia turcestanica (Litw.) Schltr., nov. comb. (Rep. Spec. nov. XII. p. 374.)

Schmeil, O. und J. Fitschen. 1913. Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren und den

Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 12. Aufl. (Leipzig 1913. 8⁰. IV, 437 pp. 949 Fig.)

Schneider, C. 1913. Eine neue Corylopsis aus China. (Rep. Spec. nov. XXII. p. 379.)

Schumann, K., Gürke, M. und **F. Vaupel. 1913.** Blühende Kakteen. Lfrg. 37 und 38. 8 T. mit 8 pp. Text. (Neudamm, 1913.)

Smith, J. J. 1913. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. XI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 394—406.)

Smith, J. D. and **J. N. Rose. 1913.** A monograph of the Hauyeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 287—298. ill.)

S. T. D. 1913. The genus Marah. (Kew Bull. 1913. p. 238—239.)

Stevenson, E. H. 1913. Notes on the vegetation of Weston Bay, Somerset. (Journ. of Ecol. I. p. 162—166. 1 f.)

Stratton, F. 1913. Isle of Wight plants. (Journ. of Bot. LI. p. 285—294.)

Stuchlik, J. 1913. Generis Gomphrenae species exclusae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 350—359.)

Stuchlik, J. 1913. Zur Synonymik der Gattung Gomphrena. III.(Rep. Spec. nov. XII. p. 337—350.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. und **A. Fodor. 1913.** Ueber den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 214—219.)

Anselmino, O. 1913. Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 361—367.)

Bolin, I. 1913. Ueber Enzymgehalt in den Blättern von Salix caprea. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 182—187.)

Bosscha, K. A. R. en **A. D. Maurenbrecher. 1913.** Proeven met looizuur op Malabar genomen. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1913. 24. p. 9—17.)

Bournot, K. 1913. Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von Avicennia tomentosa. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 351—354. 1 T.)

Bourquelot et **Bridel. 1912.** Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en solution dans l'acétone et dans l'éther acétique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. V. p. 534—539.)

Bourquelot et **Bridel. 1912.** Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. V. 388—392.)

Bridel, M. 1913. Application de la méthode biochimique à l'étude du Gentiana acaulis L.; obtention d'un nouveau glucoside: la „gentiacauline". (Journ. Pharm. et Chim. 7. VIII. p. 241—250.)

Carles, P. 1913. Résine d'extrait d'opium. (Journ. Pharm. et Chim. 7. VIII. p. 250—253).

Czapek, F. 1913. Biochemie der Pflanzen. 2 Aufl. I. Bd. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. XIX, 828 pp. 9 A. Preis: 24 Mk.)

Ehrlich, F. und **F. Lange. 1913.** Ueber die biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2746—2752.)

Euler, H. 1913. Ueber Katalysatoren der alkoholischen Gärung. II. [V. M]. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 142—144.)

Euler, H. u. **D. Johansson. 1913.** Ueber die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. (Arkiv f. kemi, miner. och geol. 1913. 17 pp.)

Fränkel, S. 1913. Theorie und Praxis der Diastasen. (Sitzber. Ver. österr. Chem. 26 Apr. 1913.)

Gruzewska, Mme Z. 1912. Contribution à l'étude de l'amidon. I—II (Journ. Physiol. et Pathol. gén. XIV. p. 7—18, 32—41.)

Hooper, D. 1913. The ash of the plantain (Musa sapientum, Linn.). (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VIII. p. 363—366.)

Keller, O. und O. Völker. 1913. Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. III. Basen aus Delphinium Ajacis. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 207—217.)

Kluyver, A. J. 1913. Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. (Biochem. Zschr. LII. p. 486—493.)

Koenig, F. 1912. Cornutinbestimmung im Mutterkorn. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 879.)

Kopaczewski, W. 1913. Sur la dialyse de la maltase. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 523—531.)

Krzižan, R. 1913. Ueber das Vorkommen von Borsäure in Safran. (Zschr. öffentl. Chem. XIX. p. 90.)

Matthes, H. und H. Holtz. 1913. Ueber Kapoksamen und Kapoköl. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 376—396. 1 T.)

Matzner, J. 1913. Ueber Chemismus verschiedener Gärungen. (Príroda. XI. p. 111. Böhmisch.)

Oesterle, O. A. 1913. Ueber das „Tekonin". (Arch. der Pharm. CCLI. p. 301.)

Rao, V. und B. Tollens. 1913. Ueber die Bestimmung der Zellulose mittels Salpetersäure. (Journ. f. Landw. LXI. p. 237—244.)

Rosenthaler, L. 1913. Ueber Wurzelrinden von Cinchonen. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 33.)

Rost, E. und E. Gilg. 1912. Der Giftsumach, Rhus toxicodendron L., und seine Giftwirkungen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 296.)

Schär, E. 1913. Balsamum Hardwickiae pinnatae. (Gehe Ber. 1913. 182.)

Schär, E. 1913. Versuche über die Empfindlichkeit verschiedener Guajakharz-Varietäten bez. ihrer alkoholischen Lösungen bei Verwendung als Reagens. (Gehe Ber. 1913. 183.)

Schneider, W. und L. A Schütz. 1913. Untersuchungen über Senfölglykoside. II. Glucocheirolin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2634—2640.)

Sieburg, E. 1913. Ueber Strophantinsäure, ein Produkt aus dem Samen von Strophanthus. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXIII. p. 278.)

Sircar, A. Ch. 1912. A possible chemical method of distinguishing between seasoned and unseasoned teak-wood. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VIII. p. 303—309.)

Spiegel, L. und M. Corell. 1913. Zur Kenntnis des Cardols. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXIII. p. 356.)

Sprinkmeyer, H. und A. Diedrichs. 1913. Beiträge zur Kenntnis des Kapoksamens und des daraus gewonnenen Oeles. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXVI. p. 86—102.)

Staněk, Vl. 1913. Lokalisation des Betains in den Pflanzen. (Böhmische Zschr. Zuckerind. XXXVII. p. 380.)

Tunmann, O. 1912. Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. (Pharm. Centralh. LIII. p. 1175. ill.)

Tunmann, O. 1912. Zur Mikrochemie der Colombowurzel. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 268.)

Tunmann, O. 1912. Zur Mikrochemie und Mikrosublimation einiger Methanderivate. (Apoth. Ztg. XXVII. N⁰. 99 u. 100. 6 A.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Passerini.**

Anselmino, O. und E. Gilg. 1913. Die Bilsenkrautblätter des Handels. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 367—376.)

Backer, C. A. 1913. Javaansche voedergrassen. IV. (Teysmannia. XXIV. p. 366—377. 2 pl.)

Baker, E. G. 1913. Eine neue, für das Vieh gefährliche Crotalaria-Art aus Deutsch-Ostafrika (Cr. Zimmermannii). Mit einem Zusatz über giftige Crotalarien Ostafrikas von H. Harms. (Notizbl. Dahlem bei Steglitz (Berlin). VI. p. 66—69.)

Bernard, Ch. 1913. Leucaena glauca, als groene bemester in de theetuinen. Iets over een ziekte bij de thee. (Med. Proefstat. Thee. 1913. 25. p. 27—38. 3 pl.)

Bernard, Ch. en J. J. B. Deuss. 1913. Over het teeren der snoeiwonden bij de thee. Bemestingsproeven in theetuinen. (Med. Proefstat. Thee. 1913. 25. p. 1—26.)

Bodenstab, H. 1913. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 557—568. Forts. folgt.)

Bokorny, T. 1913. Nachtrag zu meinem Artikel über „Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe". (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 443.)

Boorsma, W. G. 1913. Aanteekeningen over Oostersche geneesmiddelleer op Java. (Batavia, G. Kolff & Co. 1913. 53 pp. 17 pl. Prijs f 1.—.)

Borges, J. F. 1913. Die portugiesische Forstwirtschaft. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 858—867.)

Brain, N. L. and D. Prain. 1913. Para Rubber (Hevea brasiliensis). Kew. Bull. 1913. p. 226—229.)

Bruck, W. F. 1913. Die Sisalkultur (Agave sp.) in Deutsch-Ostafrika. (Berlin 1913. gr. 8⁰. 26 pp. 21 A.)

Bulletin (1913) mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Rome, Impr. Inst. int. Agr. 1913. p. I—VI, 1355—1530.)

Bulletin (1913) mensuel des renseigments agricoles et des maladies des plantes. Ann. IV. N⁰. 8. (Rome, 1913. 8⁰.)

Bultel. 1912. Sur le forçage des végétaux et notamment sur celui du fraisier soumis aux vapeurs d'éther. (Journ. Soc. Nation. Hort. France. 4. XIII. p. 212—217.)

Burmester, H. 1913. Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten. (Journ. f. Landw. LXI. p. 135—152.)

Burrmann, E. 1913. Ueber die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. (Journ. f. Landw. LXI. p. 97—134.)

Chambliss, C. E. 1913. A preliminary report on rice growing in the Sacramento valley. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 477—487. 6 f.)

Christensen, H. R. 1913. Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. (Fühlings landw. Zschr. LXII. p. 392—405.)

Dieterich, K. 1912. Formosa-Opium. (Pharm. Centralh. LIII. p. 114.)

Dieterich, K. 1912. Gummi Thus (kanadischer Waldweihrauch). (Pharm. Centralh. LIII. p. 652.)

Djakonow, N. 1913. Ueber die Züchtung von Linum usitatissimum L. auf Fasergehalt. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 361—374. Russisch u. deutsch.)

Dubard, M. 1913. Botanique Coloniale appliquée. Cours professé à l'Ecole supérieure d'agriculture coloniale. (Paris 1913. 8⁰. avec photographies et figures.)

Dupont, P. R. 1913. Varieties of Plantains and Bananas cultivated in Seychelles. (Kew Bull. 1913. p. 229—231.)

Durin, J. 1913. Les mandarines à fruits pyriformes. (Rev. hort· Algérie. XVII. p. 270—271.)

Ehrenberg, P. 1913. Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. (Fühlings landw. Zschr. LXII. p. 449—462.)

Ehrenberg, P. und **F. Bahr. 1913.** Zur Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft. (Journ. f. Landw. LXI. p. 326—359.)

Elst, P. van der 1913. Invloed van draineering op sawahgronden. (Teysmannia. XVIV. p. 386—392.)

Espaullard, N. 1912. Influence des engrais sur la conservation des fruits. (Journ. Soc. nation. Hort. France. 4. XIII. p. 470—471.)

Eulefeld. 1912. Das Brennen der Waldbäume. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XLVIII. Frankfurt a. M. 1912. p. 336—342. ill.)

Flander, A. 1912. Beeinflussung der Wurzelbildung und Wuchsenergie der Fichte durch Zwischenbau von perennierender Lupine. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XLVIII. p. 367—370. ill.)

Flander, C. 1913. Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetriebe. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIX. p. 267.)

Frömbling, C. 1913. Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes? (Forstw. Zentralbl. XXXV. p. 170—175.)

Gabriel, P. 1913. La viticulture dans le département de l'Aube. (Paris 1913. 8⁰. VIII, 263 pp. cartes et figures.)

Goverts-Möller, J. 1913. Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten [Schluss]. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenb. 1913. p. 89—90.)

Grafe, V. 1913. Das Inulin und die Möglichkeit seiner technischen Verwertung. (Die Naturwissenschaften. I. p. 786—791. 1 A.)

Greig-Smith, R. 1913. Contributions to our knowledge of soil fertility. VI. The inactivity of soil Protozoa. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 655—672.)

Greshoff, M. 1913. Derde gedeelte (supplement) van de beschrijving der giftige en bedwelmende planten bij de vischvangst in gebruik. Tevens: Overzicht der heroïsche gewassen der geheele aarde en hunner verspreiding in de natuurlijke plantenfamilien. (Monographia de plantis venenatis et sopientibus quae ad pisces capiendos abhiberi solent; Pars III). [Supplementum]. (Med. Dep. Landb. Batavia. 1913. 17. 370 pp.)

Groothoff, A. 1913. De Kinacultuur. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink. 1913. 8⁰.)

Guastella, G. 1913. Coltivazione del Fico d'India. (Catania 1913. 12⁰. 61 pp.)

Hagedorn, M. 1913. Ueber den Identitätsnachweis der natürlichen und künstlichen Kautschukarten- und über die Oxozonide der Kautschukarten. [Diss. Kiel]. (Kiel, Schmidt & Klaunig. 1913. 8⁰. 63 pp. 2 T.)

Hanausek, T. F. 1913/14. Ueber aussereuropäische Nutzhölzer mit falschen Bezeichnungen. (Gross-Einkäufer f. Reederei u. Industrie. Hamburg 1913/14. p. 5—7.)

Harms, H. 1913. Ueber Desmodium hirtum, eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art. (Tropenpflanzer. XVII. p. 430—437. 3 A.)

Hausrath, H. 1913. Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsschütte. (Forstw. Zentrbl. XXXV. p. 352—354.)

Heckel, E. 1913. Les plantes utiles de la Nouvelle-Calédonie. Nouvelles observations sur ces plantes. (Paris 1913. 8⁰. avec 38 pl. (1 col).

Henning, E. 1913. Landtbruksbotaniska anteekningar från Utsädesfö

reningens försöksfält vid Ultuna 1912. [Agrikulturbotanische Aufzeichnungen vom Versuchsfelde des schwedischen Saatzuchtvereins in Ultuna im Jahre 1912]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1913. p. 129—141.)

Hessel, E. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der Strophantusdrogen. (Rostocker natf. Ges. 1913.)

Hiltner. 1913. Ueber die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee und Roggen. (Pract. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. 1913. p. 54.)

Hintze, H. 1913. Eucalyptus- und Wattle-Pflanzung. (Tropenpflanzer. XVII. p. 489—498.)

Hofmann, A. 1913. Aus den Waldungen des fernen Ostens. Forstliche Reisen und Studien in Japan, Formosa, Korea und den angrenzenden Gebieten Ostasiens. (Wien 1913. gr. 8⁰. VIII, 225 pp. 3 K. 51 z. T. kol. T. 6 F.)

Honing, J. A. 1913. Een eenvoudig middel tegen de hardheid van het Crotalaria-zaad. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 511—512.)

Ibos, J. 1913. Sur la conservation des plantes. (Ann. Inst. centr. ampélol. r. hongrois. IV. p. 123.)

Jahresbericht (1913) XXIII der Rübensamenzüchtungen von Wohanka & Co. Prag. (Prag, Selbstverlag. 1913. 8⁰. VIII, 42 pp. 4 T.)

Jumelle, H. 1913. Les cultures coloniales: Plantes à sucre, Café, Cacao, Thé, Maté. (Paris 1913. 8⁰. 127 pp. 42 f.)

Jüttner, E. und P. Siedler. 1912. Ueber Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenegriner Insektenpulvers. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 397.)

Kaserer, H. 1913. Ueber die Nebenwirkungen des Phonoliths. (Mitt. landw. Lehrkanz. Bodenk. Wien. I. p. 271—284.)

Mach, F. 1913. Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1912. (Karlsruhe, G. Braun. 1913. 8⁰. 107 pp.)

Mazières, A. de 1913. Le figuier. (Rev. hort. Algérie. XXVII. p. 253—269. ill.)

Merkel, F. 1913. Berichte über Sortenversuche 1912. Teil II. Wintertersaaten, Winterroggen, Dickkopf- und sonstige Winterweizen. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1913. 247. XI, 263 pp.)

Meteorologische (1913) Waarnemingen, gedaan op de meteorologische stations in de koloniën Suriname en Curaçao in het jaar 1912. (Dep. Landb. Suriname. Z. j. [1913]. 8⁰.)

Mitlacher, W. und O. Tunmann. 1913. Pharmakognostische Rundschau über das Jahr 1912. Bericht über die im Jahr 1912 periodisch erschienene Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde und ihrer Hilfswissenschaften. (Wien, M. Perles 1913. 8⁰. VIII, 223 pp. 1 B.)

Nasoetion, A. A. 1913. Tapoes. [Elateriospermum Tapos Bl.] met naschrift van Dr. W. G. Boorsma. (Teysmannia. XXIV. p. 398—402.)

Newsham, J. C. 1913. The propagation and punting of hardy trees, shrubs and miscellaneous plants. (London 1913. 8⁰. 238 pp. ill.)

Nicolas, G. 1913. De l'influencc qu'exercent les fumagines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 385—395.)

L'Olivier. 1913. Sa culture, ses parasites et l'huile d'olive. Questions techniques traitées au Congrès international d'oléiculture, Avignon 1911, et au Congrès national d'oléiculture, Marseille 1912. (Paris 1913. 8⁰. 331 pp. ill.)

Paul, A. W. 1913. The literature of the rose. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 29—38.)

Pfeiffer, T., E. Blanck und **K. Friske. 1913.** Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefässen. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 237—298.)

Reijnst, A. E. 1913. Theecultuur op kleine schaal. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1913. 24. p. 1—8.)

Rümker, K. von 1913. Die Entwicklung der Landwirtschaft in den letzten 25 Jahren. (Berlin, 1913. 8⁰. 21 pp.)

Rutgers, A. A. L. 1913. Dagelijks of om den anderen dag tappen bij Hevea. (Teysmannia. XXIV. p. 378—385.)

Saillard, E. 1913. Betteraves et Sucrerie de Betteraves. (Paris 1913. 8⁰. 618 pp. 121 f.)

Sargent, F. L. 1913. Plants and their uses. (New York 1913. 12⁰. 576 pp.)

Schulz, A. 1913. Die Geschichte der kultivirten Getreide. I. (Halle 1913. 8⁰. VII, 134 pp.)

Schwappach. 1913. Bestandespflege der Kiefer auf geringen Standorten. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. 1913. p. 370—380.)

Seelhorst, C. von 1913. Der Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1913. 241. 147 pp. mit Tab.)

Siedler, P. 1912. Ueber Rosenkultur und Rosenölgewinnung in Bulgarien. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 477.)

Sperling, E. 1913. Der Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwicklung einzelner Pflanzen. (Fühlings landw. Ztg. LXII. p. 487—499.)

Stok, J. E. van der en **J. A. van Haastert. 1913.** Bijdrage tot onze kennis omtrent den invloed van den verbouw van suikerriet op het productievermogen van den grond ten aanzien van mais en padi. (Arch. Java Suikerind. 1913. p. 245—251.)

Strohmer, F. 1913. Bericht über die Tätigkeit der chemisch-technischen Versuchsstation des Zentralvereines für die Rübenzuckerindustrie Oesterreichs und Ungarns für das Jahr 1912. (Wien, 1913. 8⁰. 18 pp.)

Svoboda, H. 1913. Verfälschung von Safran. (Zschr. landw. Versuchsw. XVI. p. 821—822.)

Tschirch, A. und **L. Reutter. 1912.** Ueber im 1. Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Aegypten und Carthago benützte Harze. (Arch. der Pharm. CCL. p. 170.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Boulger, G. S. 1913. Adolphus Henry Kent. (1828—1913). (Journ. of Bot. LI. p. 304—305.)

Roi, L. du 1912. Das Leben und Wirken des Hofmedikus und Botanikers Dr. Joh. Phil. du Roi. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. p. 36—41.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1913. Just's Botanischer Jahresbericht. XXXVIII. Jg. (1910) 2. Abt. 2. Heft. p. 321—640. XXXIX. Jg. (1911). 2. Abt. 1. Heft. p. 1—160. (Leipzig, Borntraeger. 1913. 8⁰.)

Ausgegeben: 4 November 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.